

**ОБГРУНТУВАННЯ**  
**технічних та якісних характеристик,**  
**очікуваної вартості та/або бюджетного призначення**  
**предмета закупівлі**

**Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.**  
**вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010.**

На виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013р. №631 і від 11 жовтня 2016р. №710»

**1. Предмет закупівлі за кодом ДК 021:2015: 30230000-0** Комп'ютерне обладнання (жорсткі диски– відповідний код 30233150-7, лазерні принтери – відповідний код 30232110-8, веб-камера– відповідний код 30237240-3, графічний планшет– відповідний код 30237450-8, маніпулятор «миша» – відповідний код 30237410-6, клавіатура– відповідний код 30237460-1, монітор– відповідний код 30231000-7, USB флеш накопичувачі – відповідний код 30233180-6 )

**2. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-11-16-003619-b

**3. Відкриті торги**

**4. Очікувана вартість закупівлі:** 50 000,00 (п'ятдесят тисяч гривень, 00 копійок) з ПДВ.

**КЕКВ:**

2210 — Предмети, матеріали, обладнання та інвентар;

**5. Кількість:** 28 шт.

**6. Місце постачання:** вул. Шімзерів 3А, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010;

**7. Мета закупівлі.**

Закупівля здійснюється згідно з заявкою для підрозділів та кафедр Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, зокрема:

№	Найменування товару / технічні вимоги	Кількість
1.	<b>ЖОРСТКИЙ ДИСК 3.5" 500GB WD</b> Об'єм не менше 500 GB Швидкість обертання шпинделя 7200 об/хв Розмір буферу 32 MB Інтерфейс SATA III Лінійка (Серія)WD Blue Інше Recertified Форм-фактор 3,5" Модель 3.5" 500Gb Гарантія, не менше 12 місяців	2 шт
2.	<b>ЛАЗЕРНИЙ ПРИНТЕР</b> Технологія друку: лазерна Тип друку: монохромний Максимальний формат друку: A4 Максимальна роздільна здатність, dpi 600 x 600 Час виходу першої сторінки: 5.5 сек	2 шт.

	<p>Швидкість монохромного друку: 38 стор/хв</p> <p>Подача паперу:</p> <p>Кількість лотків для подачі паперу: 2</p> <p>Місткість лотків для подачі паперу: 350 аркушів</p> <p>Місткість вихідного лотка: 150 аркушів</p> <p>Щільність паперу: 60 - 163 г/м<sup>2</sup></p> <p>Модуль автоматичного двостороннього друку: так</p> <p>РК-дисплей</p> <p>Тип дисплея монохромний</p> <p>Додаткові характеристики</p> <p>Частота процесора 1600 МГц (2 x 800)</p> <p>Оперативна пам'ять 1024 МБ</p> <p>Інтерфейси: Ethernet, Wi-Fi, USB</p> <p>Повинен підтримувати ОС Windows та Linux,</p> <p>Гарантія не менше 12 місяців.</p>	
<p><b>3.</b></p>	<p><b>ЗОВНІШНІЙ ЖОРСТКИЙ ДИСК 2.5 1ТВ</b></p> <p>Тип: Портативні</p> <p>Форм-фактор: 2.5»</p> <p>Об'єм: 1 ТВ</p> <p>Інтерфейс: USB 3.0</p> <p>Гарантія не менше 12 місяців</p>	<p><b>4 шт.</b></p>
<p><b>4.</b></p>	<p><b>ВЕБ-КАМЕРА</b></p> <p>Кількість пікселів: 2.0 МП</p> <p>Стандарт роздільної здатності відео: Full HD</p> <p>Максимальна роздільна здатність відео: 1920 x 1080 пікселів</p> <p>Кріплення: настільний, прищіпка</p> <p>Інтерфейс: USB 2.0</p> <p>Максимальна частота кадрів: до 30 кадрів/с</p> <p>Фокусування: автофокус</p> <p>Максимальна роздільна здатність фото: 2560 x 2048 пікселів</p> <p>Мікрофон: вбудований мікрофон</p> <p>Гарантія не менше 12 місяців</p>	<p><b>1 шт.</b></p>
<p><b>5.</b></p>	<p><b>ГРАФІЧНИЙ ПЛАНШЕТ</b></p> <p>Розміри робочої поверхні : 216 x 135 мм</p> <p>Інтерфейси: USB</p> <p>Тип введення : Пір'яний</p> <p>Максимальна швидкість відгуку: RPS -133</p> <p>Вага пера: 11.2 г (включно з 3 наконечниками)</p> <p>Перо: Wacom Pen 4K (LP-1100K)</p>	<p><b>1 шт.</b></p>

	<p>Захист: один слот для шнура  Фактори підвищення продуктивності: кругове меню, перемикання екранів і екранна клавіатура  Допуск точності цифрового передавання: +/- 0.25 мм  Версія Bluetooth: 4.2  Кнопка увімк./вимк. спряження Bluetooth  Кнопка скидання (налаштування Bluetooth зберігаються)  Вбудована незмінна літій-іонна батарея  Тривалість безперервної роботи/тривалість заряджання: приблизно 15 год/до 3.5 год  Технологія: патентований метод електромагнітного резонансу</p> <p>Системні вимоги:</p> <p>Windows 7 або новіше (за винятком Windows 10 S, останній пакет оновлень/повний збірник)  OS X 10.11 або новіше (останнє оновлення)  Стандартний порт USB тип А  Доступ в інтернет для завантаження драйвера  Bluetooth Classic для бездротового з'єднання</p> <p>Висота зчитування пера 7 мм  Габарити 200 x 264 x 8.8 мм</p> <p>Кількість клавіш :</p> <p>Клавіші ExpressKey: 4 програмовані для конкретної програми налаштування</p> <p>Сумісність з ОС :</p> <p>Mac OS X 10.11 і вище, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1</p> <p>Комплектація :</p> <p>1 x Графічний планшет  1 x Перо Wacom Pen 4K  1 x Кабель USB - microUSB 1.5 м (з Г-подібним роз'ємом і чохлам)  3 x Додатковий стандартний наконечник (знаходиться всередині пера)  1 x Пінцет для заміни наконечника на кінці пера  Рівні натиску пера: <a href="#">4096</a></p> <p>Роздільна здатність, LPI <a href="#">2540</a></p> <p>Гарантія не менше 12 місяців</p>	
<p><b>6.</b></p>	<p><b>МАНПУЛЯТОР «миша»:</b></p> <p>Підключення: бездротове  Тип сенсора: оптичний  Роздільна здатність (max): 1000 dpi  Датчик: V-Track  Кількість кнопок: 3  Кількість коліс прокрутки: 1  Живлення: 1 × AA  Особливості: симетрична (підходить під ліву руку)</p>	<p><b>3 шт</b></p>
<p><b>7.</b></p>	<p><b>КЛАВІАТУРА:</b></p> <p>Тип підключення: бездротова  Конструкція: мембранна</p>	<p><b>3 шт.</b></p>

	<p>Формат клавіатури: повнорозмірна</p> <p>Колір: чорний</p>	
<b>8.</b>	<p><b>МОНІТОР:</b></p> <p>Діагональ дисплея: 21.5"</p> <p>Тип матриці: VA</p> <p>Максимальна роздільна здатність екрану: 1920 x 1080</p> <p>Частота оновлення екрану: 60 Гц</p> <p>Співвідношення сторін: 16:9</p> <p>Подсветка: WLED</p> <p>Покриття: матове</p> <p>Час реакції матриці: 4мс (GtG)</p> <p>Яскравість: 250 кд/м2</p> <p>Контрастність статична: 3000:1</p> <p>Контрастність динамічна: Mega</p> <p>Кути огляду (гориз./вертик.): 178/178</p> <p>Інтерфейси та підключення: 1 x VGA, 1 x DVI-D</p> <p>Споживана потужність в робочому режимі: 20.45 Вт</p> <p>Споживана потужність у режимі очікування: 0.5 Вт</p> <p>Гарантійний термін: не менше 12 місяців</p>	<b>2 шт.</b>
<b>9.</b>	<p><b>USB ФЛЕШ НАКОПИЧУВАЧ</b></p> <p>Об'єм пам'яті 4 Gb</p>	<b>10 шт</b>

**Обґрунтування вартості предмета закупівлі:**

Розрахунок вартості товару здійснювався відповідно до інформацію про ціни на товар, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах постачальників відповідного товару та спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель